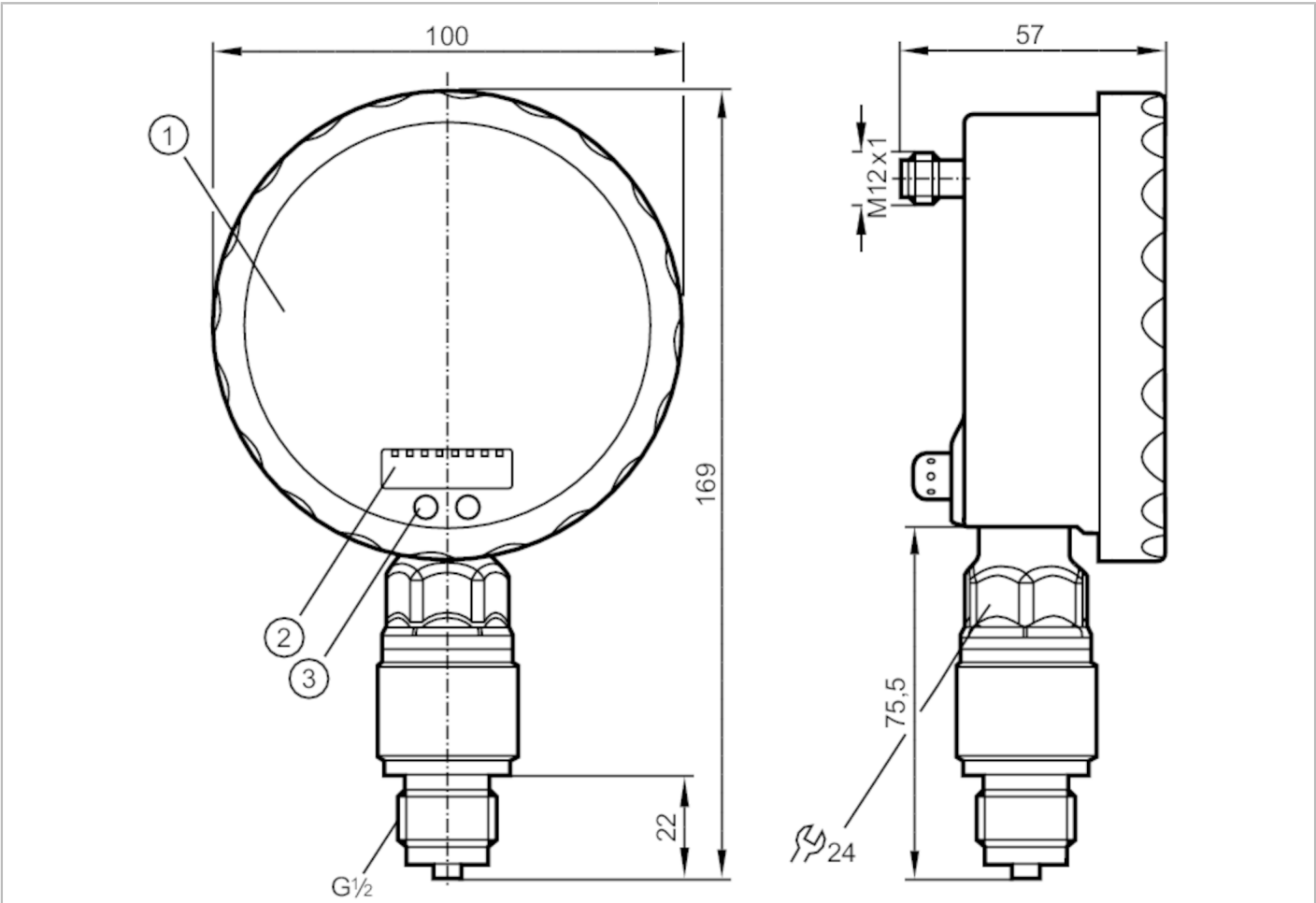


PG2458



Sensor de presión con pantalla analógica

PG-,25BREB12-MFRKG/US/ /P



- 1 Pantalla analógica
- 2 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 3 Control táctil (botón de programación)



| Características del producto |                                                                 |                  |                  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1 |                  |                  |
| Rango de medición            | -0,0125...0,25 bar                                              | -12,5...250 mbar | -5...100,4 inH2O |
| Conexión de proceso          | conexión de rosca G 1/2 rosca exterior                          |                  |                  |
| Campo de aplicación          |                                                                 |                  |                  |
| Característica especial      | Contactos dorados                                               |                  |                  |
| Aplicación                   | para aplicaciones industriales                                  |                  |                  |
| Fluidos                      | fluidos líquidos y gaseosos                                     |                  |                  |
| Temperatura del fluido [°C]  | -25...80                                                        |                  |                  |
| Presión de rotura mín.       | 30000 mbar                                                      | 12044 inH2O      |                  |
| Resistencia a la presión     | 6000 mbar                                                       | 2400 inH2O       |                  |
| Tipo de presión              | presión relativa                                                |                  |                  |
| Datos eléctricos             |                                                                 |                  |                  |
| Tensión de alimentación [V]  | 18...32 DC                                                      |                  |                  |
| Consumo de corriente [mA]    | < 70; (24 V)                                                    |                  |                  |



## Sensor de presión con pantalla analógica

PG-,25BREB12-MFRKG/US/ /P

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]       | 100; (500 V DC) |
| Clase de protección                        | III             |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí              |
| Retardo a la disponibilidad [s]            | 6               |
| Perro guardián integrado                   | sí              |

## Entradas/salidas

|                              |                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

## Salidas

|                                                                 |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Número total de salidas                                         | 2                                                           |
| Señal de salida                                                 | señal de conmutación; señal analógica; (configurable)       |
| Alimentación                                                    | PNP/NPN                                                     |
| Número de salidas digitales                                     | 1                                                           |
| Función de salida                                               | normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable) |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]        | 2                                                           |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA] | 250                                                         |
| Frecuencia de conmutación DC [Hz]                               | 75                                                          |
| Número de salidas analógicas                                    | 1                                                           |
| Salida analógica de corriente [mA]                              | 4...20, invertible; (escalable)                             |
| Carga máx. [Ω]                                                  | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                             |
| Protección contra cortocircuitos                                | sí                                                          |
| Tipo de protección contra cortocircuitos                        | pulsada                                                     |
| Resistente a sobrecargas                                        | sí                                                          |

## Rango de configuración / medición

|                            |                    |                                 |                               |
|----------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Rango de medición          | -0,0125...0,25 bar | -12,5...250 mbar                | -5...100,4 inH <sub>2</sub> O |
| Punto de conmutación SP    | -11,5...400 mbar   | -4,6...160,6 inH <sub>2</sub> O |                               |
| Punto de desconmutación rP | -12,5...399 mbar   | -5...160,2 inH <sub>2</sub> O   |                               |
| Punto inicial analógico    | -12,5...337,5 mbar | -5...135,6 inH <sub>2</sub> O   |                               |
| Punto final analógico      | 50...400 mbar      | 20...160,6 inH <sub>2</sub> O   |                               |
| En intervalos de           | 0,5 mbar           | 0,2 inH <sub>2</sub> O          |                               |

## Precisión / variaciones

|                                                   |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precisión del punto de conmutación [% del margen] | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                        |
| Repetibilidad [% del margen]                      | < ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)                                          |
| Exactitud señal analógica [% del margen]          | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo)) |
| Desvío de la histéresis [% del margen]            | < ± 0,25; (Turn down 1:1)                                                                                       |
| Estabilidad a largo plazo                         | < ± 0,1; (Turn down 1:1; cada 6 meses)                                                                          |



## Sensor de presión con pantalla analógica

PG-,25BREB12-MFRKG/US/ /P

|                                                           |                           |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [% del margen]                                            |                           |                                                                                                                 |
| Coeficiente de temperatura punto cero                     |                           | < ± 0,2; (0...70 °C)                                                                                            |
| [% del margen por cada 10 K]                              |                           |                                                                                                                 |
| Coeficiente de temperatura margen                         |                           | < ± 0,2; (0...70 °C)                                                                                            |
| [% del margen por cada 10 K]                              |                           |                                                                                                                 |
| Tiempos de respuesta                                      |                           |                                                                                                                 |
| Tiempo de respuesta                                       | [ms]                      | < 9                                                                                                             |
| Atenuación del valor del proceso dAP                      | [s]                       | 0,01...30                                                                                                       |
| Atenuación de la salida analógica dAA                     | [s]                       | 0,01...30                                                                                                       |
| Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica | [ms]                      | 28                                                                                                              |
| Condiciones ambientales                                   |                           |                                                                                                                 |
| Temperatura ambiente                                      | [°C]                      | -20...80                                                                                                        |
| Temperatura de almacenamiento                             | [°C]                      | -40...100                                                                                                       |
| Grado de protección                                       |                           | IP 67; IP 69K                                                                                                   |
| Homologaciones / pruebas                                  |                           |                                                                                                                 |
| CEM                                                       | EN 61000-4-2 ESD          | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                               |
|                                                           | EN 61000-4-3 radiado HF   | 10 V/m                                                                                                          |
|                                                           | EN 61000-4-4 Burst        | 2 kV                                                                                                            |
|                                                           | EN 61000-4-5 Surge        | 0,5/1 kV                                                                                                        |
|                                                           | EN 61000-4-6 HF conducido | 10 V                                                                                                            |
| Resistencia a choques                                     | DIN IEC 68-2-27           | 50 g (11 ms)                                                                                                    |
| Resistencia a vibraciones                                 | DIN IEC 68-2-6            | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                             |
| MTTF                                                      | [años]                    | 103                                                                                                             |
| Directiva sobre equipos a presión                         |                           | Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud |
| Datos mecánicos                                           |                           |                                                                                                                 |
| Peso                                                      | [g]                       | 563,4                                                                                                           |
| Materiales                                                |                           | inox (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; visor: cristal de seguridad laminado 4 mm                                  |
| Materiales en contacto con el fluido                      |                           | Al2O3 (cerámica); FKM; inox (1.4404 / 316L)                                                                     |
| Ciclos de presión mín.                                    |                           | 100 millones                                                                                                    |
| Conexión de proceso                                       |                           | conexión de rosca G 1/2 rosca exterior                                                                          |
| Tornillo de amortiguación integrado                       |                           | no (montaje posterior posible)                                                                                  |



Sensor de presión con pantalla analógica

PG-,25BREB12-MFRKG/US/ /P

Indicaciones / elementos de mando

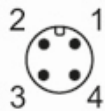
|                                    |                             |                                                                                              |
|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicación                         | Unidad de indicación        | 2 x LED, verde                                                                               |
|                                    | Estado de conmutación       | LED, amarillo                                                                                |
|                                    | Puntos de conmutación       | Anillo LED, rojo                                                                             |
|                                    | indicador de funcionamiento | pantalla alfanumérica, rojo 4 dígitos                                                        |
|                                    | valores de medición         | Pantalla analógica, 0...350° giratoria, aguja no visible cuando el equipo no tiene corriente |
|                                    | valores de medición         | pantalla alfanumérica, rojo 4 dígitos                                                        |
| Escala disponible                  |                             | sí                                                                                           |
| Margen de indicación ampliado máx. | 400 mbar                    | 160,6 inH2O                                                                                  |

Notas

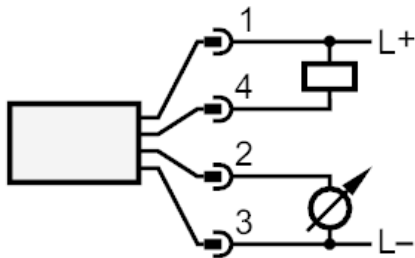
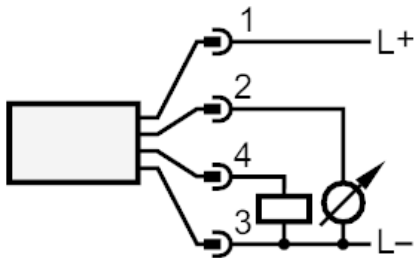
|                   |                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Notas             | precisión del punto de conmutación en el margen de indicación ampliado: 1,5% del margen |
| Cantidad por pack | 1 unid.                                                                                 |

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



Conexión



OUT1 salida de conmutación  
OUT2 salida analógica